

Werkstattbuch Nr. 69	ZF-Verstärker ZFV 62	F 003-1
-------------------------------------	-----------------------------	----------------

Allgemeine Angaben

Anwendung

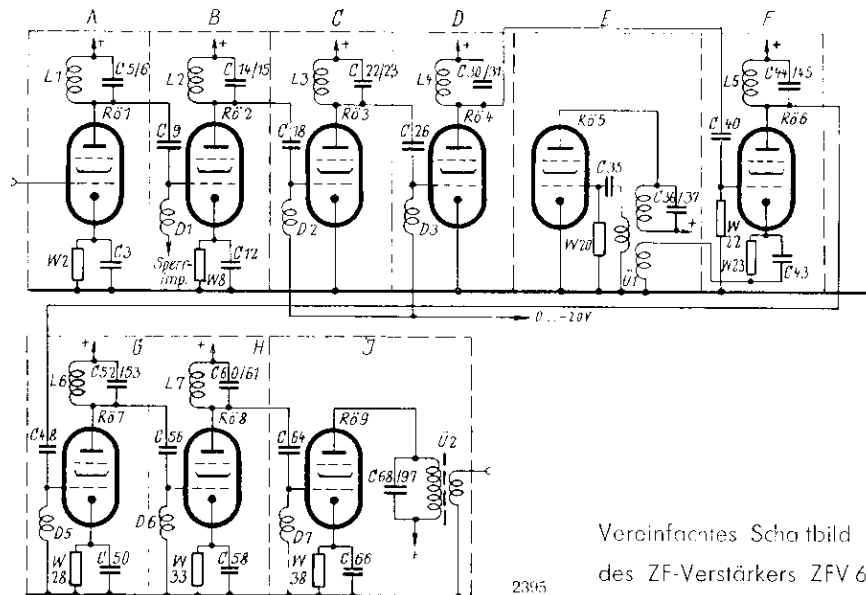
Zwischenfrequenz-Verstärker für den Empfangsteil der Anlagen FuSE 62 (FMG 39 T) und FuSE 65.

Eigenschaften

Schaltung: 9stufiger Zwischenfrequenz-Verstärker mit acht Verstärker- und einer Überlagererstufe.

Die ersten vier Stufen (A...D) arbeiten als Verstärker für die von der Mischstufe im Sender-Überlagerer SU 62 abgegebene ZF-Spannung. Stufe F ist als weitere Mischstufe geschaltet, die mit Hilfe der vom Überlagerer Stufe E gelieferten Hilfsfrequenz eine Umwandlung der Zwischenfrequenz in eine niedrigere Frequenz bewirkt. Die folgenden Stufen G...J dienen als Verstärker für die in Stufe F erzeugte Zwischenfrequenz. Diese gelangt dann über ein Spezialkabel zur ZF-Endstufe im Oszillographen OSZ 62 (bzw. in den Geräten Ln 20 241, EAG 62, ANG 65).

Verstärkungsregelung durch Gittervorspannungsänderung der Stufen C und D mittels des unter dem Bedienungsgerät angebrachten Potentiometers. Sperrung des Verstärkers während der Sendeimpulsdauer durch einen negativen Spannungsimpuls, der auf das Gitter der Röhre R6 2 (Stufe B) gegeben wird. Prüfbuchsenleiste zur Messung der Betriebsspannungen mit PV 62 (siehe Blatt D 021).



Vereinfachtes Schaltbild
des ZF-Verstärkers ZFV 62

Elektrische Werte:

- Heizspannung (Bu 2/Pot. 0/5) 12,6 V~
- Anodenspannung (Bu 2/Pot. 0/4) 350 V—
- Gittervorspannung für die Stufen C und D (Bu 2/Pot. 0/24): — 6 V...—17 V
- Amplitude der Sperrspannung für die Stufe B (Bu 2/Pot. 0/6): —100 V

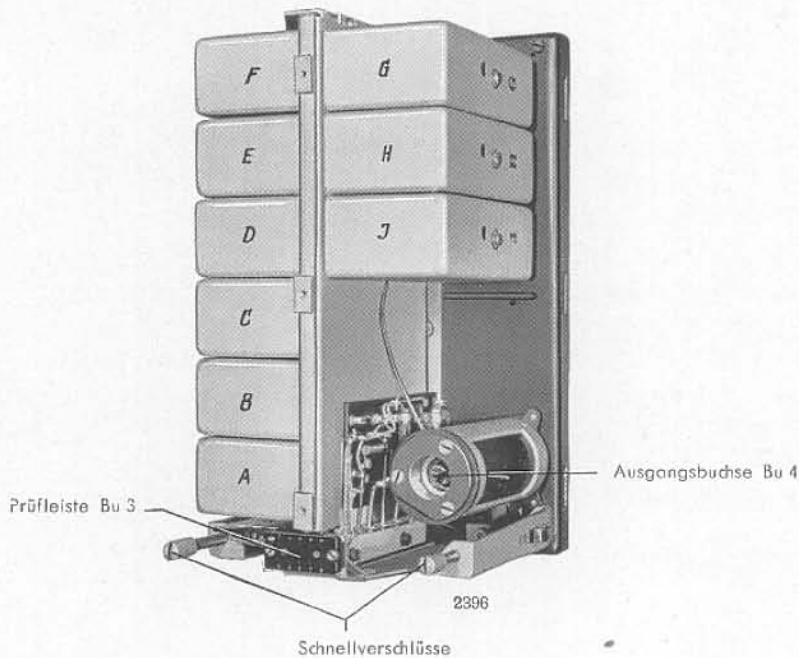
Verstärkungsfaktor: $3 \cdot 10^4 \dots 10 \cdot 10^4$
 Bandbreite: Etwa ± 250 kHz
 Ausgang: Angepaßt an 200Ω .

Röhrenbestückung:

9 Röhren RV 12 P 2000 (Anford.-Zeichen N 27 150).

Ausführung

Durch Aluminiumkappen abgedeckte Stufen, auf eiserner gedrückter Grundplatte befestigt.

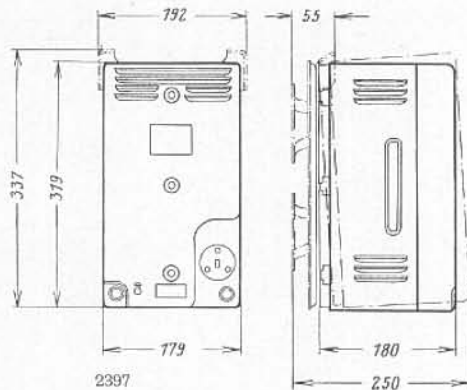


Innenansicht des ZF-Verstärkers ZFV 62

Gerät mit Blechhaube abgedeckt. Befestigung mit Schnellverschlüssen auf Rahmen RZFV 62 (siehe Blatt F 033).

Stufe E nach Abnehmen der Kappe und Lösen zweier rot umrandeter Befestigungsschrauben als Ganzes auswechselbar.

Abmessungen: Höhe 319 mm; Breite 179 mm; Tiefe 200 mm.



Maßskizze des ZF-Verstärkers ZFV 62

Gewicht: Etwa 7 kg.

Anforderungszeichen: Ln 20 193.